د. نبيل محمّد قزّاز

NabeelMGazzaz@Yahoo.com

(00 962) 77 2476185 ☏ (00 962) 78 0790891

الهدف

هدفي طويل الأمد هو العمل في المجال الأكاديميّ و البحثيّ و أن أكرّس نفسي للبحث العلميّ في مجال التّحليل البيئيّ و النّمذجة البيئيّة. مجالات اهتمامي البحثيّ الأساسيّة هي القياسات البيئيّة/الكيميائيّة، نمذجة الأنظمة البيئيّة الطّبيعيّة و الصّناعيّة باستخدام الشّبكات العصبيّة الاصطناعيّة[1]، تمييز و تحليل الأنماط المكانيّة و النّزعات الزمانيّة، الكيمياء البيئيّة، التّلوث البيئيّ، و معالجة و استصلاح الأوساط و البيئات الملوّثة.

معلومات شخصيّة

الجنسيّة: أردنيّ **مكان الميلاد:** عَمّان – الأردن **تأريخ الميلاد** : 19/09/1970

التّعليم

درجة الدّكتوراه

ولاية سيلانجور، ماليزيا **شباط 2012** **جامعة بُترا ماليزيا (UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA)**

التّخصّص: التّحليل البيئيّ و النّمذجة البيئيّة المعدّل التّراكميّ: 3.82/4.00 التقدير: ممتاز

عنوان رسالة الدّكتوراه: تصميم شبكات عصبيّة اصطناعيّة لتقييم خصائص المياه و تمييز أنماط استعمالات الأراضي في حوض نهر كِنتا

اشْتَمَلَت الخطّة الدّراسيّة لبرنامج الدّكتوراه على دراسة عدد من المقرّرات مثل التّلوث البيئيّ و تقنيات معالجته، و نوعيّة المياه و ضبط الملوحة و الاستصلاح، و التّقنيات التّحليليّة في العلوم البيئيّة، و تقنية ضبط تلوّث المياه، و الأبحاث في العلوم البيئيّة: تصميمها و أساليبها.

درجة الماجستير

عَمّان – الأردن **آب 1999** **الجامعة الأردنيّة**

التّخصّص: علوم البيئة و إدارتها المعدّل التّراكميّ: 3.58/4.00 التقدير: جيّد جدّاً

عنوان رسالة الماجستير: دراسة الآثار طويلة الأمد للرّيِ بالمياه المنزليّة العادمة المعالجة على خصائص التّربة الكيميائيّة و على إنتاج الزّيتون و خصائص ثماره

اشْتَمَلَت الخطّة الدّراسيّة لبرنامج الماجستير على دراسة عدد من المقرّرات مثل الملوّثات الكيميائيّة للبيئة، و الكيمياء البيئيّة للتّربة (مستوى متقدم)، و طرق تحليل المياه و التّربة و النّباتات، و الإحصاء الحيويّ (مستوى متقدم)، بالإضافة إلى بعض المواد المتعلّقة بالتّخطيط و الإدارة البيئيّة.

درجة البكالوريوس

إربد، الأردن **كانون الثاني 1993** **جامعة اليرموك**

التّخصّص الرّئيس: كيمياء. التّخصّص الفرعيّ: علوم البيئة المعدّل التّراكميّ: 72.3% التقدير: جيّد

اشْتَمَلَت الخطّة الدّراسيّة لبرنامج البكالوريوس في العلوم الطّبيعيّة على العديد من المواد الدّراسيّة النّظريّة و العمليّة مثل الكيمياء التّحليليّة، و كيمياء التّحليل الآليّ، و الكيمياء الطّبيعيّة/الفيزيائيّة، و التّلوث البيئيّ، و المخاطر البيئيّة، و علم المياه، و علم التّربة، بالاضافة إلى بعض الموادّ المتعلّقة بتخطيط و إدارة الموارد الطّبيعيّة.

الخبرات

2000-2006 **الجامعة الهاشميّة** **الزّرقاء، الأردن**

قسم إدارة الأرض و البيئة – كلّيّة الموارد الطّبيعيّة و البيئة

المُسَمى الوظيفيي: مساعد بحث و تدريس
المهام الوظيفيّة كمساعد تدريس: تدريس الجانب العمليّ لمواد علم التّربة و كيمياء التّربة و كيمياء المياه لطلّاب البكالوريوس في الكلّيّة.
المهام الوظيفيّة كمساعد بحث: المشاركة في عدّة مشاريع لدراسة حالات من التّلوّث البيئيّ كدراسة صدأ و تآكل أنابيب المياه في مصنع فولاذ و دراسة إضافة خَبَثِ محطات معالجة المياه المنزليّة العادمة للتّربة على خصائص التّربة الكيميائيّة و على النّباتات. هذا بالإضافة القيام بدراسات استشاريّة دوريّة لمراقبة نوعيّة مياه الشّرب و نوعيّة المياه العادمة الصّناعيّة لعدّة جهات حكوميّة و صناعيّة.

1996-1997 **الجامعة الأردنيّة** **عمّان، الأردن**

قسم الكيمياء – كلّيّة العلوم

المُسَمى الوظيفيي: مساعد تدريس
المهام الوظيفيّة: شملت المهامُّ الوظيفيّة تدريس مساقات الكيمياء العامّة العمليّة لطلاب السّنة الأولى في مختلف الكلّيات العلميّة و متابعة تنفيذ الطّلاب للتّجارب المختلفة و تقييم أدائهم.

[1] The Multi-Layer Perceptron (MLP); Radial Basis Function (RBF) Neural Networks; Probabilistic Neural Networks (PNN); Generalized Regression Neural Networks (GRNN); and the Self-Organizing Feature Maps (SOFM), also known as the Kohonen Self-Organizing Maps.

1993-1996 **جامعة الإسراء** **عمّان، الأردن**

قسم الصّيدلة – كلّيّة العلوم الطّبّيّة المساندة

المُسَمى الوظيفي: فنّيّ مختبرات
المهام الوظيفيّة: اشتملت المهامُّ الوظيفيّة على تحضير الموادّ الكيميائيّة و المحاليل العاديّة و محاليل المعايرة (المحاليل القياسيّة) و المخاليط، و معايرة و ضبط و تهيئة الأجهزة المخبريّة لاستخدام الطّلاب بالإضافة للشرح النّظريّ و العمليّ للتّجارب في مختبرات التّحليل الآليّ و الصّيدلة الطّبيعيّة و الكيمياء الطّبيّة و كيمياء العقاقير.

الأنشطة المهنيّة

- **الدّورات التدريبيّة المهنيّة:**
  1. التّحاليل الفيزيائيّة و الكيميائيّة للمياه و المياه العادمة
  2. جَداول الرّقابة النّوعيّة في مُختبرات التّحاليل الكيميائيّة
  3. تقنيات التّدريس و التّقييم الجامعيّ
  4. معالجة و تحليل البيانات باستخدام برنامج التّحليل الإحصائيّ SPSS
- **ورشات العمل:**
  1. استخدام تقنية التّناضح العكسيّ في معالجة مياه الشّرب و المياه العادمة
  2. المياه الرّماديّة: الواقع الحاليّ و الآفاق المستقبليّة
  3. نوعيّة مياه الشّرب في الأردن: حقائق علميّة.
  4. المشروع الوطنيّ لمراقبة نوعيّة مياه الشّرب في الأردن.
  5. معالجة و إعادة استخدام المياه العادمة الحَضَريّة.
  6. الاستخدام الفعّال لخدمات و قواعد المنشورات الإلكترونيّة المُجَمَّعة:

(EBSCOhost, Emerald, ProQuest, RefWorks, ScienceDirect, SciFinder, Scopus, and Wiley Interscience)

المهارات

1- **اللّغة الإنجليزيّة**:
تَقَدَّمْتُ لامتحان (TOEFL) بتاريخ 17 تمّوز 2003 و كان التّحصيل الإجماليّ 270 نُقطة من 300 حسب نظام الامتحان المُحَوسب (CBT) أي 637 نُقطة من667 حسب نظام الامتحان الورقيّ (PBT) مفصّلة كما يلي: **الاستماع**: 27 نُقطة من 30 - **قواعد اللّغة/الكتابة:** 27 - **القراءة**: 27 - **الكتابة الإنشائيّة**: 5.0 نُقاط من 6.0.

2- **المهارات الحاسوبيّة**:
رخصة استعمال الحاسوب الدّوليّة، و أدوبي فوتوشوب، و البرمجة باستخدام (Visual Basic)، و صيانة و إصلاح أجهزة الحاسوب.

3- **مهارات أخرى**: أمتلك معرفة جيّدة و خبرة في التّعامل مع:

1.3 برمجيّات الّشبكات العصبيّة الاصطناعيّة:
SPSS, NuMap, NuClass, Auto2Fit, Neuralyst, Forecaster, MATLAB
NeuralPower, NeuroIntelligence, Attrasoft Predictor, StatSoft STATISTICA, StatGraphics Centurion, NeuralWorks Professonal II/Plus

2.3 برمجيّات التّعلّم الآليّ[2]:
SVMLight, StatSoft STATISTICA

3.3 برمجيّات معالجة البيانات و التّحليل الإحصائيّ:
JMP, SAS, Minitab, MedCalc
MATLAB, Systat SigmaPlot, StatSoft STATISTICA, StatGraphics Centurion

4.3 برامج النّمذجة الكيميائيّة المحوسبة لحساب الاتّزانات الكيميائيّة في الأنظمة الطّبيعيّة:
التّربة: SOILCHEM
المياه[3]: MINEQ, PHREEQC, MINTEQA2, PCWATEQ, MINEQL+

5.3 نظم المعلومات الجغرافيّة (GIS) و بعض البرمجيّات ذات العلاقة مثل Global Mapper و MapInfo.

العضويّات المهنيّة

جمعية البيئة الأُردنيّة
اتّحاد علوم الأرض الأوروبيّ/قسم علوم أنظمة التُّرب

الهوايات

المطالعة

[2] Support Vector Machines (SVM); Naïve Bayes Classifiers, and the *k-Nearest Neighbor* Classifier.
[3] مياه المحيطات و الأنهار و البحيرات و الأمطار و المياه الجوفيّة و المياه الحارّة منخفضة درجة الحرارة

المنشورات العلميّة

1: Gazzaz, N.M., Kamil, M., Firuz, M., Zaharin, A., and Juahir, H. 2012. Characterization of spatial patterns in river water quality using chemometric pattern recognition techniques. Marine Pollution Bulletin 64 (4): 688-698. (Impact Factor (IF): 2.359).

تمّ تصنيفُ هذه المقالة من قبل (Earth Emphasis: Center for Top Earth and Environmental Science Research) على أنّها ذاتُ أهميّة خاصّة للتّقدّم في مجال علوم الأرض. تعمل Earth Emphasis على لَفْت أنظار المجتمع العلميّ إلى المقالات العلميّة الإبداعيّة الفذّة و اللّتي تُصَنَّفُ على أنّها تُمثّلُ المقالاتِ الأفضل في مجال أبحاث علم الأرض و الدّراسات البيئيّة.

2: Gazzaz, N.M., Kamil, M., Zaharin, A., Juahir, H., and Firuz, M. 2012. Artificial neural network modeling of the water quality index for Kinta River (Malaysia) using water quality variables as predictors. Marine Pollution Bulletin 64 (11): 2409-2420. (IF: 2.359)

3: Gazzaz, N.M., Kamil, M., Hafizan, J., Firuz, M., and Zaharin, A. 2013. Water Quality Assessment and Analysis of Spatial Patterns and Temporal Trends. Water Environment Research 85 (8): 751-767. (IF: 0.890)

4: Gazzaz, N.M., Kamil, M., Juahir, H., Firuz, M., and Zaharin, A. 2014. Artificial Neural Network Modeling of the Water Quality Index Using Land Use Areas as Predictors. Water Environment Research WER WER-D-13-00140R1. (IF: 1.134))

المراجع

Prof. Dato' Nikmat Muhamad bin Nik Abd. Majid -1

كلّيّة الغابات – جامعة بُترا ماليزيا Faculty of Forestry, Universiti Putra Malaysia

هاتف المكتب: (+60) 3 8946 7211 **الهاتف الخلويّ:**(+60) 12 2365996
البريد الإلكترونيّ: nik@forr.upm.edu.my

Associate Prof. Mohd Kamil Yusoff -2

مدير مركز الدّراسات البيئيّة الاحترافيّة Director of Center for Professional Environmental Services
كلّيّة الدّراسات البيئيّة – جامعة بُترا، ماليزيا Faculty of Environmental Studies, Universiti Putra Malaysia

هاتف المكتب: (+60) 3 8946 6122/4 **الهاتف الخلويّ:** (+60) 12 2326102
البريد الإلكترونيّ: mkamil@env.upm.edu.my

Associate Prof. Mohammad Firuz Ramli -3

مدير برنامج الدّراسات العليا في العلوم البيئيّة Director of the Environmental Sciences Graduate Program
كلّيّة الدّراسات البيئيّة – جامعة بُترا ماليزيا Faculty of Environmental Studies, Universiti Putra Malaysia

هاتف المكتب: (+60) 3 8946 6753/6745 **الهاتف الخلويّ:** (+60) 16 2220607
البريد الإلكترونيّ: firuz@env.upm.edu.my

4- أ.د طالب محمود أبو شرار (قسم أراضي و مياه و بيئة – كلّيّة الزّراعة – الجامعة الأردنيّة)

هاتف المكتب: (+962) 6 5355000 (Ext. 22454) **الهاتف الخلويّ:** (+962) 79 5740855
البريد الإلكترونيّ: t.m.abu-sharar@ju.edu.jo, tmsharar@ju.edu.jo

5- أ.د ضيف الله داوود آل بدارنة (قسم أراضي و مياه و بيئة – كلّيّة الزّراعة – الجامعة الأردنيّة)

هاتف المكتب: (+962) 6 5355000 (Ext. 22443) **الهاتف الخلويّ:** (+962) 77 7160822
البريد الإلكترونيّ: badarneh@ju.edu.jo

6- أ.د علي رمضان آل ناقة (قسم إدارة المياه و البيئة – كلّيّة الموارد الطبيعيّة و البيئة – الجامعة الهاشميّة)

هاتف المكتب: (+962) 5 3903333 (Ext. 4231) **الهاتف الخلويّ:**(+962) 79 9047033
البريد الإلكترونيّ: elnaqa@hu.edu.jo

7- د. محمّد إبراهيم قنّة (قسم إدارة الأراضي و البيئة – كلّيّة الموارد الطبيعيّة و البيئة – الجامعة الهاشميّة)

هاتف المكتب: (+962) 5 3903333 (Ext. 5122) **الهاتف الخلويّ:** (+962) 79 6700222
البريد الإلكترونيّ: qinna@hu.edu.jo

8- د. عاكف محمّد آل فقراء (قسم هندسة المساحة – كلّيّة الهندسة – جامعة آل البيت)

هاتف المكتب: (+962) 2 6297000 **الهاتف الخلويّ:** (+962) 77 2413968 **البريد الإلكترونيّ:** akifmohd@aabu.edu.jo

9- د. محمّد سعيد آل بشير (قسم علوم الحاسوب – كلّيّة الأمير حسين بن عبد الله لتقنية المعلومات – جامعة آل البيت)

هاتف المكتب: (+962) 2 6297000 **الهاتف الخلويّ:** (+962) 79 7827686 **البريد الإلكترونيّ:** mohdelb@aabu.edu.jo